

Des résultats d'analyses

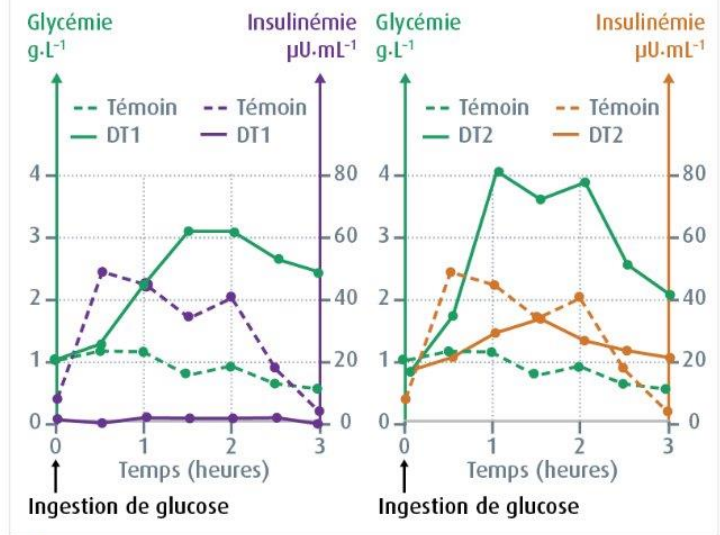
Un diabète est avéré si la valeur de la glycémie à jeun est supérieure à 1,26g/L à deux reprises (ou supérieure ou égale à 2g/L à n'importe quel moment de la journée).

Analyses sanguines	Julie 9ans	Yolande 57 ans
Glycémie 1 ^{ère} mesure	Mesure suite à une hospitalisation 3,91 g/L	Mesure de routine 1,3 g/L
Glycémie 2 ^{ème} mesure	Mesure de contrôle 3,1 g/L	Mesure de contrôle 1,37 g/L
Taux d'hémoglobine Glycosylée*	8,2 %	6,3 %

* Le glucose peut se fixer à l'hémoglobine pour donner de l'hémoglobine glycosylée. Le taux d'hémoglobine glycosylée témoigne de la glycémie moyenne des 3 mois précédant la mesure. Il est de l'ordre de 5% chez les individus sains

Evolution de la glycémie et de l'insulinémie après un test d'hyperglycémie provoqué.

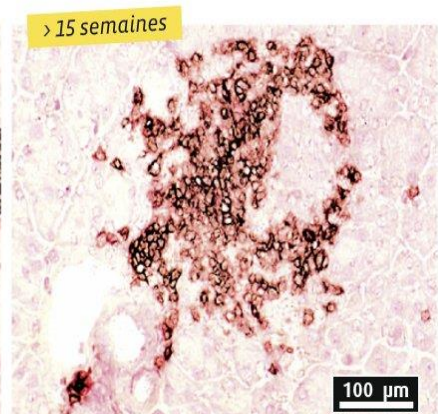
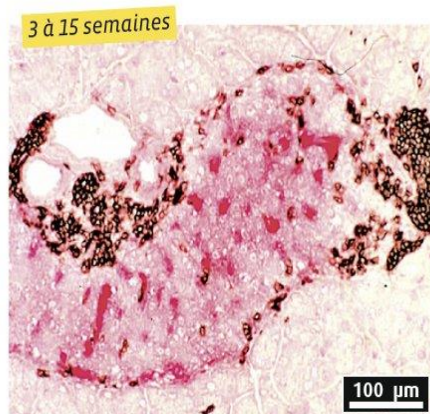
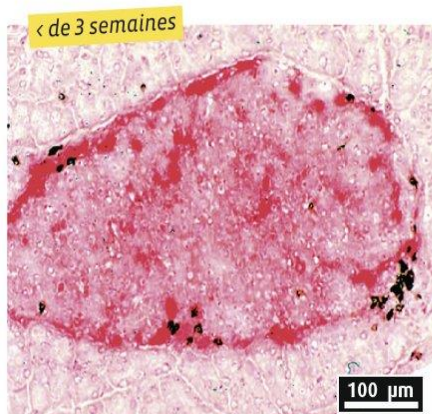
Ce test consiste à faire absorber 75 g de glucose dissout à une personne à jeun en moins de 5 minutes.



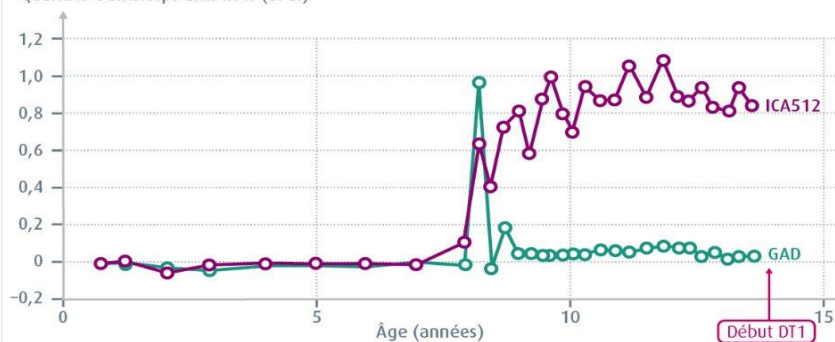
3 Évolution de la glycémie et de l'insulinémie après un test d'hyperglycémie provoqué. Ce test consiste à faire absorber 75 g de glucose dissout par 1 personne à jeun, en moins de 5 minutes. Chez les diabétiques de type 2, l'insulinémie diminue au fur et à mesure de l'évolution de la maladie jusqu'à être quasiment nulle dans les cas de DT2 sévère.

Coupes de pancréas de souris NOD.

Les souris NOD (NON Obese Diabetic) ont une forte probabilité de développer spontanément un diabète de type 1. Ces coupes de pancréas issues de souris d'âge croissant ont été incubées simultanément en présence d'anticorps anti-insuline (marquage rouge) et d'anticorps anti-lymphocytes T (marquage brun).



Quantité d'anticorps anti-ilots (u. a.)



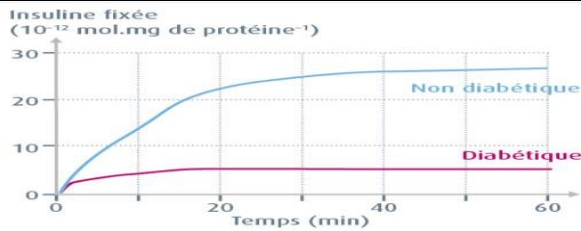
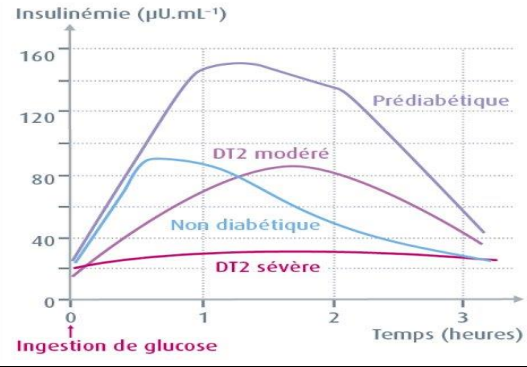
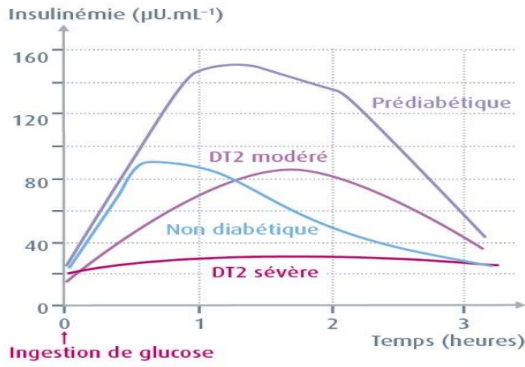
7 Évolution de la quantité d'anticorps anti-ilots de Langerhans au cours du temps chez un enfant (de la naissance jusqu'au développement de son DT1). Les anticorps anti-ilots sont spécifiques de protéines propres aux cellules (GAD, ICA512).

Evolution de l'insulinémie à différents stades du diabète de type 2 après un test d'hyperglycémie provoquée.

Un individu prédiabétique a une glycémie à jeun supérieure à 1,1 g/L mais inférieure à 1,26 g/l.

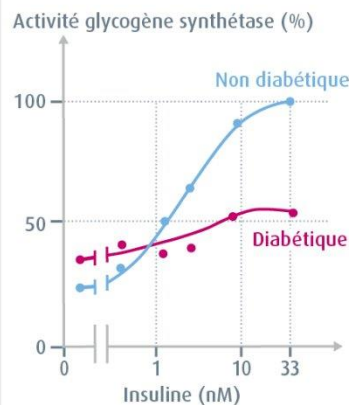
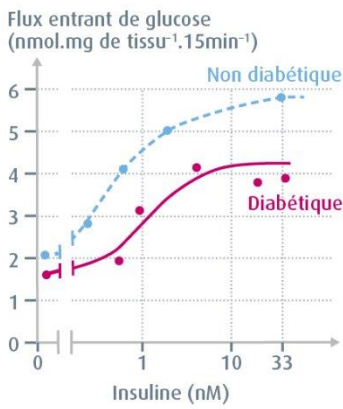
Evolution de l'insulinémie à différents stades du diabète de type 2 après un test d'hyperglycémie provoquée.

Un individu prédiabétique a une glycémie à jeun supérieure à 1,1 g/L mais inférieure à 1,26 g/l.

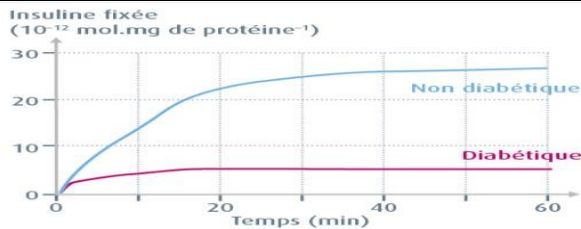


Evolution de la quantité d'insuline fixée sur des hépatocytes de souris.
Le diabète de la souris est semblable au DT2 humain. Des membranes plasmiques de cellules de foie de souris ont été incubées en présence d'insuline radioactive puis la quantité d'insuline fixée sur ces récepteurs membranaires a été mesurée.

Effet de l'insulinémie sur le stockage musculaire de glucose

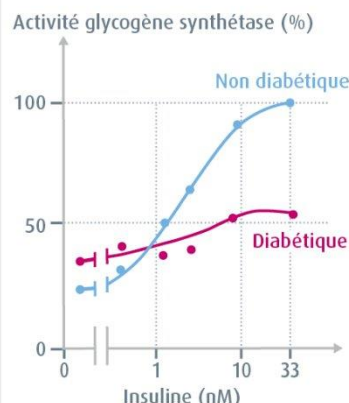
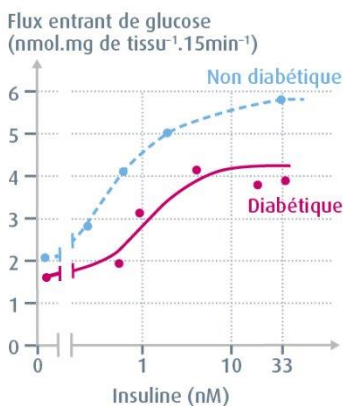


Sur des cellules musculaires isolées, on a estimé le flux entrant de glucose ainsi que l'activité de la glycogène synthétase.



Evolution de la quantité d'insuline fixée sur des hépatocytes de souris.
Le diabète de la souris est semblable au DT2 humain. Des membranes plasmiques de cellules de foie de souris ont été incubées en présence d'insuline radioactive puis la quantité d'insuline fixée sur ces récepteurs membranaires a été mesurée.

Effet de l'insulinémie sur le stockage musculaire de glucose



Sur des cellules musculaires isolées, on a estimé le flux entrant de glucose ainsi que l'activité de la glycogène synthétase.

